

# BETONDUR® GRUNT

## Dwuskładnikowy, epoksydowy materiał gruntujący

- Opis:** **BETONDUR® GRUNT** jest bardzo dobrze penetrującym, dwuskładnikowym materiałem gruntującym na bazie żywicy epoksydowej, utwardzanym poliaminoamidem.
- Zastosowanie:** **BETONDUR® GRUNT** przeznaczony jest do stosowania jako warstwa gruntująca lub wykończeniowa na powierzchni takie jak: posadzki betonowe, prefabrykaty żelbetowe, cegły, bloczki ceramiczne i betonowe, kamienie naturalne, tynki mineralne, itp. Przy aplikacji na zewnątrz pomieszczeń, materiał powinien być stosowany jako warstwa podkładowa (ze względu na możliwość powstawania przebarwień pod wpływem promieniowania UV).
- Właściwości:**
- Zabezpiecza i wzmacnia powierzchniowo podłoże betonowe
  - Posiada wysoką zdolność penetracji
  - Materiał łatwy w aplikacji
  - Likwiduje lub ogranicza pylenie podłoża betonowego (np. posadzki mineralne)
  - Zwiększa przyczepność kolejnych powłok polimerowych
- Okres przydatności / przechowywanie:** Okres przydatności do użycia materiału wynosi do 18 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +25°C.
- Opakowania:** **BETONDUR® GRUNT** jest dostarczany w zestawach zawierających 8 l lub 17 l produktu.

### DANE TECHNICZNE:

<b>Postać:</b>	
- składnik A (baza)	żywica epoksydowa
- składnik B	utwardzacz poliaminoamidowy
<b>Gęstość</b>	ok. 0,94 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Zużycie teoretyczne</b> (na pojedynczą warstwę)	0,12÷0,15 l/m <sup>2</sup>
<b>Twardość</b>	95 MPa
<b>Zalecana liczba warstw</b>	1-2
<b>Lepkość składnika A wg kubka Forda Ø 4</b>	14 s
<b>Temperatura zapłonu</b>	>21°C
<b>Kolor</b>	Bezbarwny

### DANE APLIKACYJNE:

- Przygotowanie podłoża:** Powierzchnia podłoża betonowego powinna być mocna, sucha, czysta, lekko chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty oraz stare powłoki - należy usunąć. Czyszczenie podłoża betonowego najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie) lub mechanicznie (np. poprzez groszkowanie, śrutowanie lub szlifowanie). Pęknięcia i ubytki betonu można naprawić masą przygotowaną poprzez wymieszanie **BETONDUR® GRUNT** i piasku kwarcowego w stosunku wagowym 1:4.
- Podczas stosowania na nowym betonie lub zaprawach naprawczych należy przestrzegać minimalnych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych.



**Przygotowanie materiału:**

Wymieszać wstępnie składnik A, a następnie przebić dno pojemnika z utwardzaczem (składnik B) i umieścić go na pojemniku ze składnikiem A. Odczekać, aż cały składnik B spłynie do pojemnika ze składnikiem A – ok. 5 minut. Całość (składniki A+B) dokładnie wymieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego (300÷400 obr/min.), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji, jednak nie krócej niż przez 3 min. Mieszanie prowadzić zachowując właściwe proporcje obu składników, pamiętając o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika.

**Złe wymieszanie może spowodować wystąpienie nieutwardzonych miejsc, przebarwień i innych wad powłoki. Komponenty przed zmieszaniem powinny być przechowywane w temperaturze +15÷+25°C przez co najmniej 12 h.**

Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B wynosi:

- 60 min (w temperaturze +20°C)

Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej tego czasu spowoduje utratę jego przydatności do użytku.

Proporcje mieszania składników A i B **BETONDUR® GRUNT** podano w poniższej tabeli:

Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania objętościowo
<b>BETONDUR® GRUNT</b> składnik A	2,6
<b>BETONDUR® GRUNT</b> składnik B	1,0

**Warunki stosowania:**

Minimalna temperatura otoczenia	-	+10°C
Minimalna temperatura podłoża	-	+10°C
Maksymalna temperatura podłoża	-	+25°C
Maksymalna wilgotność względna powietrza	-	80%
Maksymalna wilgotność wagowa podłoża	-	4%

Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.  
Czas pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw:

- najkrótszy 24 h (w temperaturze +20°C)
- najdłuższy nieograniczony

**Metody nakładania:**

Materiał należy nanosić na właściwie przygotowane podłoże, z zachowaniem odpowiednich warunków aplikacji.

Na powierzchniach poziomych - wymieszany **BETONDUR® GRUNT** rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie wałkiem lub pędzlem aż do wysycenia podłoża. Należy przy tym unikać nakładania jednorazowo zbyt grubej warstwy i powstawania zastoisk materiału (tworzenia szklistej warstwy).

Na powierzchniach pionowych i spadkach aplikację należy prowadzić przy pomocy pędzla lub wałka.

W przypadku podłoża o zwiększonej chłonności i/lub porowatości, konieczne może okazać się wykonywanie gruntowania w 2 cyklach roboczych. Kolejną warstwę można nanosić po związaniu poprzedniej.

**Warunki BHP:**

Stosować odzież, rękawice i okulary ochronne. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Pomieszczenie podczas i po aplikacji, a przed oddaniem do użytku należy wietrzyć aż do zaniku zapachu. Po całkowitym utwardzeniu powłoka jest obojętna dla zdrowia i środowiska. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

**Czyszczenie narzędzi:**

Narzędzia należy czyścić przy pomocy rozpuszczalnika do wyrobów epoksydowych (np. aceton). W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia. Pozostałości utwardzonego materiału usunąć mechanicznie.

**Ochrona środowiska:**

Składniki A i B w stanie nieutwardzonym mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki materiału oraz opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.



**Pomoc techniczna:**

Przed zastosowaniem produktu zalecana jest konsultacja z właściwym przedstawicielem TINES Megachemie celem upewnienia się co do poprawności doboru i zastosowania materiału i/lub systemu.

Wszelkie dane techniczne, informacje i zalecenia podane w karcie informacyjnej produktu oparte są na wieloletnich badaniach, doświadczeniu oraz najlepszej wiedzy producenta – TINES Megachemie Spółka Akcyjna (dalej: „TINES Megachemie” lub „producent”), jednak nie mogą być uznane za wyczerpujące. Uzyskanie pożądanej właściwości produktów wymaga ścisłego zachowania warunków ich stosowania i przechowywania określonych w kartach informacyjnych, kartach charakterystyki i instrukcjach. Informacje zawarte w karcie informacyjnej mają charakter ogólny. Producent nie ma wpływu na rzeczywiste warunki i sposób aplikacji produktów, jak również warunki i sposób użytkowania obiektów, w których zastosowano produkty TINES Megachemie. Nabywca i użytkownik produktu zobowiązani są do sprawdzenia na własną odpowiedzialność przydatności produktu do zamierzonego zastosowania w konkretnych okolicznościach przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów i norm, warunków realizacji robót oraz zasad sztuki budowlanej. W razie jakichkolwiek wątpliwości wskazane jest nawiązanie kontaktu z właściwym przedstawicielem TINES Megachemie. Producent podejmuje wszelkie starania, aby informacje przekazywane przez jego przedstawicieli były ścisłe i poprawne, jednak nie ponosi odpowiedzialności za skutki zastosowania porady ustnej, w zakresie w jakim wykracza ona poza treść podaną w kartach informacyjnych, kartach charakterystyki i instrukcjach, o ile treść porady nie została następnie potwierdzona w formie pisemnej (w tym e-mail). TINES Megachemie nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące wynikiem przechowywania i stosowania produktu niezgodnie z podanymi zaleceniami, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami sztuki budowlanej, w tym także szkody na osobie i mieniu związanej z naruszeniem zasad bezpieczeństwa i higieny oraz ochrony zdrowia przy uwzględnieniu informacji zawartych w kartach charakterystyki i oznaczeniach na opakowaniach produktów. Niniejsza wersja karty informacyjnej zastępuje poprzednie wydania. MEGACHEMIE zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w treści niniejszej karty informacyjnej wynikających z prowadzonych badań, rozwoju technologicznego produktów oraz informacji zwrotnych od nabywców i użytkowników.

www.tuv.com  
ID 91050666



ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
PN-N-18001:2004  
ISO 27001:2005

**TINES Megachemie SA**  
ul. Królowej Jadwigi 192, 30-212 Kraków

T +48 12 296 06 12  
F +48 12 296 06 13

E megachemie@tinescg.com  
www.tinescg.com



Karta informacyjna produktu  
**BETONDUR® GRUNT**

Wydanie: 08/PL  
Data: 01.04.2015  
Strona: 3 z 3